

Desarrollar un sitio web completo que incluya una **página principal** para usuarios comunes y un **apartado de administrador** que permita la gestión dinámica del contenido mostrado en el sitio. El objetivo es que los alumnos pongan en práctica los conceptos y tecnologías vistas a lo largo del curso, aplicando **patrones de diseño**, **responsividad** y la integración de frontend y backend.

Temática:

El tema del sitio será de libre elección. Algunas sugerencias incluyen:

- **Ecommerce:** Tienda en línea donde los productos se pueden agregar, modificar y eliminar desde el panel de administrador.
- **Sitio de noticias:** Plataforma donde se publiquen artículos, con la opción de gestionar el contenido desde el apartado administrativo.
- **Landing page:** Página promocional que presente un producto, servicio o evento, con la posibilidad de editar el contenido desde el panel de administrador.

Requisitos del Proyecto:**1. Frontend:**

- El sitio debe contar con una **página principal** accesible para cualquier usuario.
- Una página de detalles (para los productos, noticias, usuarios, etc.)
- Implementación de **diseño responsivo** utilizando CSS puro o frameworks como **Bootstrap**, **Tailwind CSS**, u otros.
- Aplicar **patrones de diseño web** modernos.
- Uso de **JavaScript** para la interacción dinámica del sitio (validaciones, animaciones, filtros, etc.).

2. Backend (PHP):

- El sitio debe contar con un **panel de administrador** protegido mediante autenticación (login).
- El administrador podrá:
 - Agregar, modificar o eliminar elementos mostrados en la página principal (productos, noticias, servicios, etc.).
 - Gestionar usuarios, si es necesario.
- Utilizar PHP para interactuar con una base de datos (MySQL) donde se almacenen los datos dinámicos (productos, artículos, etc.).

3. Base de datos:

- Implementar una base de datos que almacene la información relevante para el sitio (productos, artículos, usuarios, etc.).
- La estructura de la base de datos debe permitir la manipulación sencilla de datos desde el panel de administrador.

4. Patrones de diseño:

- Los alumnos deben incorporar patrones de diseño vigentes, como **MVC (Modelo-Vista-Controlador)** para la separación lógica del frontend y backend.

5. Seguridad básica:

- Implementar validaciones en el frontend con JavaScript y en el backend con PHP para asegurar la integridad de los datos.
- Manejo de autenticación para el acceso al panel de administrador.

6. Extras (opcional):

- Incorporar un sistema de **paginación** para los elementos de la página.
- Implementar funcionalidades de búsqueda y filtrado.

Entregables:

1. **Código fuente** del proyecto, organizado y documentado adecuadamente.
2. **URL del sitio en funcionamiento**, pueden usar un servidor gratuito.
3. **Manual de usuario** donde se describa cómo usar el sitio y las funcionalidades del panel de administrador.

Indicaciones:

1. Los equipos serán de **máximo 3 personas**.
2. Los nombres de los integrantes del equipo y el tema del proyecto final, además de una imagen de referencia del sitio principal deberán ser colocados en el apartado de Moodle llamado "**Instrucciones para proyecto final**" (donde está este documento) como entrega a más tardar la fecha indicada.
3. Después de esa fecha **no habrá modificaciones** de integrantes ni de tema del proyecto.
4. La **fecha límite de entrega** del proyecto será la marcada en el calendario de ordinarios publicado por el departamento. Se hará de forma presencial y deberán estar todos los integrantes del equipo.